

FORMATION NON CERTIFIANTE

DALI

(2 jours - 14h)

La formation DALI a pour but d'acquérir des compétences sur les protocoles DALI, DALI-2, D4i et DALI+ ainsi que leurs extensions. Vous découvrirez leurs concepts, leurs normes et comment les intégrer dans un projet domotique.

La durée de la formation est de 2 jours (14h) et peut être modulable selon les besoins.

PROFIL

- Intégrateurs domotiques (KNX, GTB, M-Bus...), bureaux d'étude, installateurs, techniciens
- Milieux industriels ou tertiaires concernés par la gestion d'éclairage intelligent
- Technophiles ou professionnels en reconversion dans la domotique.

PRE-REQUIS

- Connaissances de base en protocoles de communication, électricité ou domotique
- Familiarité avec les concepts de bus (comme KNX ou autres) est un plus
- Formation KNX Partner recommandée

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre l'évolution de DALI à DALI-2, D4i et DALI+, ainsi que leurs avantages respectifs
- Identifier les caractéristiques techniques et les certifications associées à chacun
- Appliquer ces connaissances dans des systèmes domotiques intégrant KNX, GTB, etc.
- Concevoir, configurer et dépanner des réseaux DALI modernes.

MATÉRIEL ET LOGICIELS REQUIS

- Ordinateur Portable PC / MAC (Parallèle Desktop) avec Système d'exploitation Windows 8 ou 10.
- Version ETS6 A JOUR, installé et opérationnel (www.myknx.org).

PROGRAMME

Jour 1 – Fondamentaux de DALI et DALI-2

- Historique et présentation de DALI (Digital Addressable Lighting Interface) — protocole bidirectionnel pour le contrôle d'éclairage
- Évolution vers DALI-2 : ajout de dispositifs de contrôle, certification avec vérification indépendante, meilleure interopérabilité
- Normes de référence (IEC 62386)
- Atelier pratique : identification de produits DALI-2 certifiés et configuration de base

Jour 2 – Extensions D4i et DALI+

- D4i : extension de DALI-2 pour luminaires intelligents (intra-luminaire), intégration d'alimentation bus, diagnostic, données énergétiques
- Fonctionnalités requises (Parts 250-253) pour certification D4i
- DALI+ : DALI sur réseaux IP et sans fil (ex. Thread, Wi-Fi), nouvelle spécification IP (IEC 62386-104 modifié – Part 104), certification en évolution
- Cas d'usage : intégration DALI+ dans des Smart Buildings, IoT, passerelles IP/DALI
- Atelier pratique : scénarios domotique combinant KNX et D4i ou DALI+.

METHODE PEDAGOGIQUE

- Supports numériques
- Cas réels et retours d'expérience
- Maquettes domotiques intégrant KNX/DALI (avec composants DALI-2, D4i, DALI+)
- Échanges interactifs et mises en situation.

Modalités d'évaluation

- QCM en fin de formation
- Exercice pratique : configuration ou diagnostic d'un réseau DALI-2 / D4i / DALI+
- Délivrance d'une attestation de formation.

Suivi et accompagnement

- Questionnaire de satisfaction à chaud et à froid
- Support post-formation par email ou visio
- Propositions de parcours complémentaires (KNX, IoT, RE 2020, etc.)